INFO STRUCTURES

Ouvrages d'art

DESTINATAIRES : Ingénieurs responsables des structures en DT
Ingénieurs et techniciens du Service de la conception et du Service de l'entretien de la Direction des structures

PÉRIMÉ

DATE : Le 18 janvier 2005

OBJET : Info-structures n° 2005-01
Mise à jour des Info-structures

Vous trouverez ci-joint un tableau à l'intérieur duquel nous avons compilé la liste de tous les Info-structures «Ouvrages d'art» distribués jusqu'à maintenant par notre Direction. L'examen de cette liste vous permettra de constater que nous avons indiqué tous les sujets dont il n'est plus pertinent de conserver l'Info-structures parce que ledit sujet est couvert soit par un article plus récent qui apparaît au CCDG, à un devis spécial, à l'intérieur de l'un de nos manuels de conception, d'entretien, d'inspection ou des ponts acier-bois, etc. ou est maintenant d'usage reconnu.

Le but de cette information est de permettre une épure des Info-structures qui ne sont plus d'actualité pour ainsi éviter tout imbroglio lors de la préparation de documents reliés à la conception, la conservation ou la réparation d'ouvrages d'art. Que ce soit pour les Info-structures à conserver ou ceux périmés, nous vous informons que vous pouvez vous en procurer une copie sur notre site.

Soyez assurés que l'équipe de la Direction des structures demeure toujours à votre disposition pour mieux vous servir.

Le Directeur

Original signé le 18 janvier 2005 par :

Guy Richard, ing.

GR/DB/jh

p.j.

Transports Québec

Direction des structures

Liste des Info-structures

N°	Date	Sujet	Info-structures à conserver	Info-structures périmés	Remarques
	93-05-26	Membrane de type 2		X	Sujet couvert par le CCDG et par une fiche technique sur le produit concerné.
	94-07-08	Liant d'accrochage pour membrane de type 3		X	Sujet traité au CCDG.
	95-03-13	Type de béton de ciment		X	Sujet traité au CCDG.
01-95	95-07-03	Remplacement de garniture enclenchée d'un joint de tablier		X	Usage reconnu.
02-95	95-07-03	Enduit de surface Applicateurs autorisés		X	Les expérimentations effectuées n'ont pas été concluantes.
03-95	95-07-03	Membrane d'étanchéité de type 3 Chalumeau à buse élargie		X	Usage reconnu.
04-95	95-07-03	Couleurs étalons des peintures pour les structures d'acier		X	Sujet traité au devis type concerné.
05-95	95-12-06	Devis spécial type d'entretien Qualité du bois		X	Sujet traité au CCDG et au devis type concerné.
01-96	96-01-25	Devis type spécial Enrobé bitumineux		X	Sujet traité au CCDG et au devis type concerné.
02-96	96-02-28	Coulée de dalles de béton		X	Sujet traité au CCDG.
03-96	96-06-11	Format des plans		X	Sujet couvert par le manuel d'entretien.
04-96	96-07-04	Doublure textile pour intérieur de coffrage		X	Sujet traité au CCDG et au devis type concerné.
05-96	96-06-28	Membrane d'étanchéité		X	Sujet traité au CCDG, au devis type et par une fiche technique sur le produit concerné.
06-96	96-07-18	Resurfaçage de l'enrobé bitumineux		X	Usage reconnu.
07-96*	96-08-26	Nouveaux matériaux et nouvelles technologies		X	Sujet traité au devis type concerné.
96-08-DS*		Réparation avec enduit de surface		X	Sujet traité au devis type concerné.
97-01	97-01-24	Doublure textile pour intérieur de coffrage		X	Sujet traité au CCDG et au devis type concerné.
97-02	97-02-12	Devis spécial type		X	Sujet traité au CCDG et au devis type concerné.
97-03	97-02-13	Devis spécial type d'entretien Remblai sans retrait		X	Sujet traité au devis type concerné.
97-04	97-04-22	Devis spécial type d'entretien Essai de résistance à l'orniérage		X	Sujet traité au devis type concerné.
97-01-DS*	97-06-09	Structures à travées continues		X	Sujet traité au manuel de conception.
97-05	97-06-12	Intervalles d'inspection		X	Modification intégrée au Manuel d'inspection.
97-06	97-06-13	Numérotation des dossiers et des projets		X	Remplacé par l'Info-structures 99-10.
97-07	97-06-16	Système 5004 Préparation des demandes de paiement		X	Usage reconnu.

N°	Date	Sujet	Info-structures à conserver	Info-structures périmés	Remarques
97-02-DS*	97-06-20	Travaux de conception		X	Sujet traité au manuel des politiques et des procédures d'assurance de la qualité.
97-08	97-07-23	Ponceau préfabriqué de grande portée sur semelles en béton		X	Usage reconnu.
97-03-DS*	97-07-24	Calculs des charpentes métalliques		X	Sujet traité dans le manuel de conception.
97-09	97-10-16	Nouveau fournisseur Appareil d'appui type A1		X	Produit maintenant reconnu et accepté.
97-10	97-10-27	Nouveau fournisseur Appareil d'appui type A1		X	Produit maintenant reconnu et accepté.
97-04-DS*	97-11-27	CCDG 97 Devis automatisé		X	Sujet couvert par le CCDG (dernière édition) et les manuels de conception, d'entretien et acier-bois.
97-11**	97-11-27	Sessions de formation hiver 1998 Devis automatisé (conception / entretien / acier-bois)		X	Sujet couvert par le CCDG (dernière édition) et les manuels de conception, d'entretien et acier-bois.
97-12	97-12-04	Hauteur moyenne des murs vs système 5016		X	Sujet intégré au Manuel SGS 5016.
98-01	98-01-14	Dispositifs de retenue sur les ponts		X	Sujet couvert dans les devis et les manuels d'entretien et de conception.
98-02	98-01-29	Programme de calcul de capacité des ponts acier-bois		X	Nouvelle mise à jour en 2000.
98-03	98-02-09	Bande d'étanchéité Démolition du béton		X	Sujet traité dans le devis type concerné.
98-04	98-02-23	Béton projeté		X	Sujet traité dans le devis type concerné.
98-05	98-03-03	Doublure textile pour intérieur de coffrage		X	Sujet traité au CCDG et au devis type concerné.
98-06	98-03-04	Manuel d'inspection des structures Volet «Évaluation des dommages»		X	Nouvelle mise à jour du Manuel en 2000.
98-07	98-03-13	Prix unitaire et codes d'ouvrages		X	Nouvelle mise à jour intégrée au Manuel d'entretien.
98-08	98-04-01	Utilisation du béton à haute performance		X	Intégré au Tome III des Normes.
98-09	98-04-20	Plaquettes d'identification des ponts		X	Sujet intégré au Manuel d'inspection.
98-10	98-06-10	Enrobé coulé à froid		X	Sujet traité dans le devis «Entretien préventif» (voir Info-structures n° 2001-02).
98-11	98-09-25	Corrosion au brouillard salin sur les tôles des ponceaux métalliques		X	Rapport disponible au dossier str. 6.02.07 – 64E.
98-12	98-10-01	Plans types de signalisation		X	Disponible sur le site de la Direction des structures.
98-13	98-10-14	Poutres		X	Usage reconnu et sujet traité dans le devis type concerné.
98-14	98-11-17	Dispositifs de retenue sur les ponts		X	Sujet traité au manuel d'entretien.
98-15	98-12-14	Révision des devis types 98-11		X	Nouvelle mise à jour en vigueur.
99-01	99-01-11	Mise à jour des Info-structures		X	Nouvelle liste avec l'Info-structures n° 2000-01.
99-02	99-01-12	Devis type automatisé		X	Nouvelle mise à jour en vigueur.
99-03	99-01-20	Mise en place des bandes d'étanchéité		X	Nouvelle mise à jour en vigueur.

N°	Date	Sujet	Info-structures à conserver	Info-structures périmés	Remarques
99-04	99-01-26	Supports de l'armature des dalles sur poutres		X	Sujet intégré au Manuel de conception.
99-05	99-03-05	Affichage pour véhicule routier d'une seule unité		X	Référence : Info-structures n° : 99-11.
99-06	99-03-08	Révision d'article de devis		X	Nouvelle mise à jour en vigueur.
99-07	99-03-11	Origine des glissières de sécurité semi-rigides aux approches de ponts		X	Nouvelle mise à jour en vigueur.
99-08	99-04-26	Finition de dalle		X	Nouvelle mise à jour en vigueur.
99-09	99-04-27	Signalisation		X	Sujet traité au CCDG.
99-10	99-05-07	Numérotation des dossiers et des plans		X	Remplacé par l'Info-structures 2000-12.
99-11	99-05-10	Affichage pour un véhicule routier d'une seule unité		X	Usage reconnu.
99-12	99-06-30	Nouveau fournisseur – Appareils d'appui type A1		X	Usage reconnu.
99-13	99-07-07	Produit réducteur d'évaporation		X	Devis type modifié en conséquence et diffusé.
99-14	99-08-18	Sessions de formation pour ingénieurs conseils		X	Usage reconnu.
99-15	99-11-30	Évaluation des ponts acier-bois		X	Sujet intégré au Manuel des ponts acier-bois.
99-16	99-12-01	Murs de soutènement		X	Sujet intégré au Tome III des Normes.
99-17	99-12-02	Révision des devis types en date de novembre 1999		X	Nouvelle mise à jour en 2000.
99-18	99-12-03	Plans «Tel que construit»		X	Sujet intégré au Manuel de conception.
2000-01	2000-01-25	Mise à jour des Info-structures		X	Nouvelle liste avec l'Info-structures n° 2001-01.
2000-02	2000-01-26	Logiciel de calculs CDS203 pour les ponts acier-bois		X	Usage reconnu.
2000-03	2000-01-27	Devis type – Murs de soutènement		X	Sujet intégré au devis type.
2000-04	2000-02-24	Poutres préfabriquées en béton précontraint		X	Sujet traité au manuel de conception.
2000-05	2000-03-03	Révision des devis et plans types en date de février 2000		X	Nouvelle mise à jour (voir l'Info-structures n° 2001-02).
2000-06	2000-03-06	Modification d'un règlement municipal		X	Sujet suivi par une autre Direction.
2000-07	2000-03-21	Demande d'étude pour emprunter les ponts affichés		X	Usage reconnu.
2000-08	2000-04-04	Test de la «Tache de sable»		X	Sujet traité dans le Manuel Construction et réparation.
2000-09	2000-04-17	Acier d'armature de type W		X	Sujet intégré au Tome III des Normes.
2000-10	2000-04-18	Finition de dalle inadéquate	X		Sujet toujours d'actualité.
2000-11	2000-04-19	Dommages aux poutres d'acier Démolition de dalle	X		Sujet toujours d'actualité.
2000-12	2000-05-15	Politique de gestion des plans		X	Remplacé par l'Info-structures n° 2002-04.
2000-13	2000-05-24	Classification des ouvrages d'art		X	Intégré au Tome III des Normes.
2000-14	2000-10-10	Avis technique – Ponceaux		X	Usage reconnu.
2000-15	2000-10-11	Programme de calculs cds801		X	Usage reconnu.
2000-16	2000-10-12	Demande de préparation de plans et devis		X	Remplacer par l'Info-structures n° 2004-07.
2000-17	2000-10-13	Logiciel «Ponceau»		X	Action prise.
2000-18	2000-10-16	Approbation des plans d'atelier		X	Sujet traité au manuel de conception.
2000-19	2000-10-17	Demande de services professionnels		X	Usage reconnu.

N°	Date	Sujet	Info-structures à conserver	Info-structures périmés	Remarques
2000-20	2000-10-18	Travaux sur champs de glace		X	Usage reconnu.
2000-01-DS*	2000-11-06	ISO – Évaluation / Non-conformité Manuel «Évaluation de la capacité portante des structures»	X		Sujet toujours d'actualité.
2001-01	2001-01-24	Mise à jour des Info-structures		X	Nouvelle liste avec l'Info-structures n° 2002-01.
2001-02	2001-01-25	Révision des devis et plans types		X	Nouvelle mise à jour en vigueur.
2001-03	2001-02-23	Mise à jour des dessins et plans types		X	Usage reconnu.
2001-04	2001-02-26	Devis de «Relevé de potentiel»		X	Usage reconnu.
2001-05	2001-03-19	Utilisation des boulons ASTM F1852 (TC)		X	Remplacé par l'Info-structures n° 2002-07.
2001-06	2001-03-21	Ponts à culées intégrales et semi-intégrales	X		Sujet toujours d'actualité.
2001-07	2001-04-18	Modification des plans types révisés – Ponts acier-bois		X	Usage reconnu.
2001-08	2001-04-19	Code Canadien sur le Calcul des Ponts Routiers (CCCPR) CSA-S6-00		X	Remplacé par l'Info-structures n° 2002-08.
2001-09	2001-04-20	Plaques d'appui – Ponts acier-bois		X	Sujet traité au manuel des ponts acier-bois.
2001-10	2001-04-27	«Culée-galerie»		X	Sujet traité au manuel de conception et d'inspection.
2001-11	2001-04-30	Inspection des structures – Classes d'inspecteur		X	Usage reconnu.
2001-12	2001-06-20	Bétonnage de dalles – Cure initiale du béton		X	Sujet traité au devis type concerné.
2001-13	2001-08-21	Nettoyage des surfaces de dalle existantes		X	Sujet regroupé aux notes «Construction et réparation».
2001-14	2001-10-16	Inspection des tours d'éclairage – Problèmes de fissuration		X	Usage reconnu.
2001-15	2001-10-29	Mise en application de la nouvelle norme CAN/CSA-S6-00		X	Remplacé par l'Info-structures n° 2002-08.
2001-16	2001-11-15	Plans types de glissières		X	Usage non usuel (consultez la Direction des structures).
2001-17	2001-11-30	Poutres préfabriquées en béton précontraint		X	Sujet traité au manuel de conception.
2001-18	2001-12-12	Inspection des murs antibruit, des écrans visuels et des écrans anti-éclaboussure		X	Sujet traité dans Manuel d'inspection des structures.
2001-19	2001-12-18	Révision des devis types		X	Nouvelle mise à jour en vigueur.
2002-01	2002-01-18	Mise à jour des Info-structures		X	Nouvelle liste mise à jour avec l'Info-structures n° 2003-01.
2002-02	2002-02-04	Avis technique – Murs de soutènement		X	Sujet traité au devis type.
2002-03	2002-02-11	Liste des prix d'ouvrages d'art		X	Remplacé par l'Info-structures n° 2002-19
2002-04	2002-04-18	Gestion des plans de structures		X	Remplacé par l'Info-structures n° 2004-11.
2002-05	2002-05-13	Nouvelle édition – Manuel d'entretien des structures Modification des dessins et plans types d'entretien ainsi que des plans types de ponts acier-bois		X	Remplacé par l'Info-structures n° 2002-19.
2002-06	2002-05-14	Nouvelle édition – Manuel de conception des structures – Volume 1 Révision du devis type, des dessins et des plans types		X	Remplacé par les Info-structures nos 2003-21 et 2003-23.
2002-07	2002-05-15	Contrôle de la fissuration		X	Sujet traité au manuel de conception

N°	Date	Sujet	Info-structures à conserver	Info-structures périmés	Remarques
2002-08	2002-05-16	Mise en application de la nouvelle norme CAN/CSA-S6-00		X	Usage reconnu.
2002-09	2002-05-17	Avis technique – Murs de soutènement		X	Sujet traité au devis type.
2002-10	2002-05-27	Aciers d'armature des ponceaux en béton armé	X		Sujet toujours d'actualité.
2002-11	2002-06-20	Avis technique – Murs de soutènement		X	Sujet traité au devis type.
2002-12	2002-06-28	Inspection des structures		X	Sujet intégré au Manuel d'inspection des structures.
2002-13	2002-07-17	Nettoyage de surfaces de dalle existantes		X	Sujet traité aux notes «Construction et réparation».
2002-14	2002-07-25	Avis technique «Support cédant sous l'impact – Petite signalisation»		X	Sujet traité à l'Info-structures «Structures de signalisation ou d'éclairage» n° 2002-01S.
2002-15	2002-07-26	Présence d'amiante dans une structure en béton		X	Sujet traité au devis type.
2002-16	2002-09-06	Conception de coffrages		X	Sujet traité au devis type et aux notes «Construction et réparation».
2002-17	2002-09-25	Boulons à haute résistance de type ASTM F1852		X	Sujet traité au CCG.
2002-18	2002-10-15	Devis type pour travaux en ingénierie de ponts		X	Usage reconnu.
2002-19	2002-12-18	Révision des devis types, des plans et dessins types d'entretien et de la liste de prix		X	Nouvelle mise à jour en vigueur.
2003-01	2003-01-09	Mise à jour des Info-structures		X	Nouvelle liste avec Info-structures n° 2004-01.
2003-02	2003-01-24	Nouvelle édition 2003 du Cahier des charges et devis généraux (CCDG)		X	Usage reconnu (voir Info-structures n° 2003-23).
2003-03	2003-02-05	Dispositifs de retenue temporaires		X	Sujet traité dans la norme 2005.
2003-04	2003-02-06	Modifications – Devis type		X	Remplacé par l'Info-structures n° 2003-23.
2003-05	2003-02-07	Résistance à la fatigue des goujons – Article 10.17.2.6 de la norme CAN/CSA-S6-00	X		Sujet toujours d'actualité.
2003-06	2003-02-21	Calcul parasismique (CAN/CSA-S6-00)		X	Sujet traité au Manuel de conception des structures
2003-07	2003-03-04	Inventaires des ponts piétonniers		X	Sujet traité au Tome III des Normes.
2003-08	2003-03-26	Modifications – Devis type		X	Remplacé par l'Info-structures n° 2003-23.
2003-09	2003-04-04	Formulaires – Poutres NEBT		X	Sujet traité dans le Manuel Construction et réparation.
2003-10	2003-04-07	Avis techniques des murs et ponceaux homologués		X	Usage reconnu.
2003-11	2003-04-15	Démolition du béton (Silice)		X	Usage reconnu.
2003-12	2003-05-05	Inspection des structures et qualification des inspecteurs		X	Sujet traité dans le Manuel d'inspection des structures.
2003-13	2003-05-13	Maintien de la certification d'inspecteur des structures		X	Sujet traité dans le Manuel d'inspection des structures.
2003-14	2003-06-12	Ouvrages en acier – Assemblages avec trous surdimensionnés – Joint dans les semelles des poutres principales	X		Sujet toujours d'actualité.
2003-15	2003-07-14	Appareils d'appui en élastomère fretté		X	Sujet traité au devis type, au CCDG et au Code S6-00.
2003-16	2003-07-15	Devis – Demande de services professionnels Inventaire et inspection des structures		X	Remplacé par l'Info-structures n° 2003-20.
2003-17	2003-08-27	Avis technique – Ponceaux		X	Usage reconnu.

N°	Date	Sujet	Info-structures à conserver	Info-structures périmés	Remarques
2003-18	2003-08-29	Plan «tel que construit» pour ouvrages d'art		X	Sujet traité à l'Info-structures 2004-11.
2003-19	2003-09-19	Boulons à haute résistance de type ASTM F1852 et serrage de boulons		X	Sujet traité au nouveau CCG.
2003-20	2003-11-13	Nouvelle version des devis : «Inventaire et inspection générale de structures» ainsi que «Plongée sous-marine pour fondation d'une structure»		X	Sujet traité à l'Info-structures n° 2004-15.
2003-21	2003-11-20	Nouvelles éditions : «Manuel de conception des structures – Volume I», Manuel de conception des structures – Volume II», Manuel des ponts acier-bois» et «Dessins et plans types de conception»		X	Usage reconnu et remplacé par l'Info-structures n° 2004-14.
2003-22	2003-12-08	Formation «Construction et réparation des structures»	X		Sujet toujours d'actualité.
2003-23	2003-12-16	Révision des devis types, des plans et dessins types d'entretien et de ponts acier-bois, des annexes ainsi que des listes des prix		X	Remplacé par l'Info-structures no 2004-16.
2004-01	2004-01-09	Mise à jour des Info-structures		X	Nouvelle liste avec Info-structures n° 2005-01.
2004-02	2004-01-12	Modification au système d'inspection des structures		X	Sujet traité dans le Manuel d'inspection des structures.
2004-03	2004-01-13	Correction au Manuel de conception des structures volume II		X	Sujet traité dans le Manuel de conception des structures volume II.
2004-04	2004-01-27	Armature transversale de cisaillement dans les ponceaux en béton armé	X		Sujet toujours d'actualité.
2004-05	2004-02-02	Mise à jour du devis «Inspection des assemblages soudés		X	Usage reconnu.
2004-06	2004-02-20	Délai de livraison des plaques d'acier servant à la fabrication des poutres	X		Sujet toujours d'actualité.
2004-07	2004-03-19	Manuel d'arpentage et de géomatique	X		Sujet toujours d'actualité.
2004-08	2004-03-22	Évaluation de la capacité portante des ponts acier-bois	X		Sujet toujours d'actualité.
2004-09	2004-03-29	Sécurisation des garde-corps faisant office de dispositifs de retenue sur les ponts	X		Sujet toujours d'actualité.
2004-10	2004-05-06	Nouvelles éditions : • Manuel de conception des ponceaux • Plans types des ponceaux	X		Sujet toujours d'actualité.
2004-11	2004-06-23	Gestion des plans de structures		X	Information disponible sur le site de la Direction des structures.
2004-12	2004-06-29	Classe d'inspecteur A2		X	Sujet traité dans le Manuel d'inspection des structures.
2004-13	2004-09-07	Avis techniques – Ponceaux et murs de soutènement	X		Sujet toujours d'actualité.

N°	Date	Sujet	Info-structures à conserver	Info-structures périmés	Remarques
2004-14	2004-12-16	Nouvelles éditions : ♦ Manuel de conception des structures volumes I et II ♦ Dessins types – Conception ♦ Plans types des ponts normalisés	X		Sujet toujours d'actualité.
2004-15	2004-12-21	Nouvelle version des devis : ♦ «Inventaire et inspection générale de structures» ♦ «Plongée sous-marine pour fondation d'une structure»	X		Sujet toujours d'actualité.
2004-16	2004-12-21	Révision des devis types, des plans et dessins types d'entretien et de ponts acier-bois, des annexes ainsi que des listes des prix	X		Sujet toujours d'actualité.

* Info-structures adressé à la Direction des structures seulement.

** Info-structures adressé aux directions territoriales seulement.